Rhamnaceae africanae.

Von

A. Engler.

Lasiodiscus Hook. f.

L. fasciculiflorus Engl. n. sp.; frutex subscandens ramulis teretibus densiuscule breviterque pilosulis demum glabratis. Foliorum petiolus brevis supra canaliculatus pilosulus, stipulae lanceolatae petiolum vix aequantes mox deciduae, lamina chartacea supra glaberrima subtus secus nervos principales sparse pilosa ceterum glabra, oblonga basi in petiolum constricta apice acuminata, costa nervisque lateralibus I adscendentibus margine conjunctis supra manifeste immersis subtus prominentibus, nervis lateralibus II supra leviter immersis subtus prominulis venis utrinque vix manifestis. Flores submulti axillares fasciculati longiuscule pedicellati extus dense adpresse pilosi; sepala ovato-triangularia crassiuscula; petala ovalia brevissime unguiculata valde concava sepalis dimidio fere breviora; staminum filamenta filiformia subcomplanata, antherae parvae ellipticae, discus magnus ovarii inferi trilocularis apicem latum obtegens tumidus haud manifestius lobatus brevissime tomentellus vel saepius glabratus; stili 3 breviusculi usque ad medium connati, deinde recurvi.

Der Strauch ist 2—4 m hoch. Die Blattstiele sind ungefähr 0,7 cm lang, die Nebenblätter 0,5—0,75 cm. Die Länge der Blattspreite beträgt 19—22 cm, ihre Breite 6—7,5 cm. Die Blütenstände sind blaßgelb. Die Blütenstiele sind 1—1,25 cm lang. Der unterständige Fruchtknoten mißt 2 mm; die Kelchzipfel sind 2,5 mm lang, die Blütenblätter kaum 1,5 mm. Die Staublätter sind ungefähr ebenso lang wie die Blütenblätter, die Griffel dagegen nur etwa halb so lang. Die Früchte haben 5 mm Durchmesser und sind rot und grün.

Kamerun: Jaunde, im Unterholz des Regenwaldes, besonders an Bachufern und am Rande von Sümpfen, an sehr schattigen Plätzen auf humusreichem Boden (Zenker u. Staudt n. 290. — Blühend im April 1894).

Die Blätter und Früchte dieser Art sind viel kleiner als bei *L. Mannii* Hook. f., der auch viel längere Blütenstände besitzt.

L. usambarensis Engl. n. sp.; arbor ramulis teretibus novellis sparse breviterque pilosis adultis glabratis fuscescentibus. Foliorum petiolus brevis supra canaliculatus densiuscule pilosus, lamina chartacea supra glaberrima subtus secus nervos sparse pilosa, ceterum brevissime puberula, bene vel oblongo-lanceolata, basi angustata, apice acuminata margine breviter late dentata serrulata, costa nervisque lateralibus I arcuatim adscendentibus prope marginem conjunctis supra immersis subtus prominentibus, nervis reliquis venisque reticulatis supra manifestis subtus paullum prominulis. Flores in umbellas axillares breviter pedunculatas subpaucifloras dispositi pedicellati; sepala ovato-triangularia crassiuscula dorso puberula; petala brevissime unguiculata ovato-elliptica concava sepalis breviora; staminum filamenta filiformia subcomplanata, antherae parvae ellipticae; discus magnus tumens ovarii inferi trilocularis apicem latum obtegens haud manifestius lobatus; stili 3 basi connati breviusculi, paullum recurvi.

Ein mittelhoher, viel verzweigter, leicht belaubter Baum mit dunkelgrünen, stark geaderten, unterseits etwas rauhen Blättern. Die Blattstiele sind 5 mm lang; die Spreite mißt in der Länge 13—17 cm, in der Breite 3,5—6 cm. Die schmutzigweißen Blüten stehen zu wenigen in 3—4 mm lang gestielten, blattachselständigen Dolden, welche in der Jugend von den Brakteen vollkommen eingehüllt werden; die Stielchen der einzelnen Blüten sind 8 mm lang, der unterständige Fruchtknoten mißt 1 mm, die Kelchzipfel sind 2 mm lang. Die Blütenblätter sind 1,5 mm lang, und die gleiche Länge erreichen die Staubblätter, während die Griffel kaum 0,7 mm Länge erreichen.

Ost-Usambara: Derema, an sumpfigen Stellen im dichten Urwaldschatten, um 800—900 m ü. M. (G. Scheffler n. 186. — Blühend im Jan. 1900).

Diese Art ist von *L. Holtzii* durch längere und am Rande deutlich gezähnte Blätter unterschieden.

L. Holtzii Engl. n. sp.; frutex ramulis teretibus novellis dense ferrugineo-tomentellis demum paullum glabrescentibus fuscescentibus. Foliorum petiolus brevis supra canaliculatus adpresse pilosus, stipulae lanceolatae deciduae dense adpresseque pilosae, lamina subcoriacea supra glaberrima subtus juvencula secus nervos principales pilis longis adpressis densiuscule praedita adulta glabrata, oblonga basi in petiolum angustata apice acuminata margine breviter serrulata, costa nervisque lateralibus I arcuatim adscendentibus prope marginem conjunctis supra immersis, subtus prominentibus, nervis ceteris venisque reticulatis utrinque manifestis vix prominulis. Inflorescentiae axillares paniculatae pauciflorae dense tomentellae; sepala ovato-triangularia crassiuscula; petala obovata valde concava; stamina 5 infra marginem disci inserta, filamenta filiformi-subulata subcomplanata, antherae ovatae; discus magnus ovarii apicem latum obtegens sub-5-lobus; stili 3 basi connati e centro disci exserti leviter recurvati; ovarium inferum 3-loculare.

Die Blattstiele sind gegen 5 mm lang; die Nebenblätter messen 5 mm; die Länge der Blattspreite beträgt 8—11 cm, ihre Breite 3—4 cm. Die zu kurzen wenigblütigen blattachselständigen Rispen vereinigten Blüten sind 5 mm lang gestielt; die Kelchabschnitte sind 2 mm lang, die Blütenblätter 1,5 mm; die Staubgefäße sind nur wenig kürzer als die letzteren. Der unterständige Fruchtknoten mißt 1 mm; die aus der Mitte des 2—2,5 mm breiten Diskus entspringenden Griffel sind 0,5 mm lang.

Sansibarküstengebiet: Puguberge, im dichten Busch an der Straße nach Kisserawe (Holtz n. 935. — Blühend im April 1903).

Es ist dies die zweite ostafrikanische Art der bisher nur aus Westafrika bekannten Gattung *Lasiodiscus*. Der Wald der Puguberge ist nur dichter Busch oder höchstens Trockenwald zu nennen, und dementsprechend sind auch die Blätter dieser Art kaum halb so groß als diejenigen der in westafrikanischen Regenwäldern vorkommenden Arten.

L. Mildbraedii Engl. n. sp.; frutex arborescens, ramulis novellis ferrugineo-strigoso-pilosis, adultis tenuibus cinereo-corticatis, internodiis superioribus quam folia 3—4-plo brevioribus. Foliorum petiolus brevissimus, supra canaliculatus, adpresse pilosus, lamina rigide chartacea, utrinque glabra, elongato-oblonga basin et apicem versus subaequaliter angustata, apice obtusa, margine crenato-serrulata, serraturis porrectis, nervis lateralibus I utrinque 10 arcuatim adscendentibus subtus pallidis et distincte prominentibus. Flores in cymas axillares ter vel quater dichotomas dimidium foliorum aequantes dispositi; pedicelli quam capsulae longiores. Capsula subglobosa, leviter triloba, extus ferrugineo-holosericea, endocarpio tenui soluto; semina ambitu ovata, triangula, latere dorsali rotundata.

6—10 m hoher Baumstrauch, dessen 2—3 mm dünnen Endzweige zuerst mit etwa 1 cm langen, dann mit 2—3 cm langen Internodien versehen sind. Die Blätter haben einen 2—3 mm langen Blattstiel und 1—1,4 dm lange, in der Mitte 3—4 cm breite Spreiten. Die Fruchtstände sind 5—6 cm lang und oben etwa ebenso breit, mit 1 cm langen Stielen. Die Frucht hat 6—7 mm Durchmesser und ist rostbraun samtartig behaart.

Zentralafrikanisches Seengebiet: Itara im Budduwald, sehr charakteristisch, bildet fast allein eine zweite Etage unter den höheren Bäumen (J. Mildbraed n. 128. — Fruchtend im Juni 1907).

Diese Art gehört in die Nähe von *L. Mannii* Hook. f. wegen der lockeren cymösen Blütenstände, dagegen stimmt sie in der Blattform mit *L. usambarensis* Engl. überein, jedoch sind bei *L. Mildbraedii* die Blätter am Rande kerbig gesägt, bei der anderen breit und kurz gezähnt.

Rhamnus L.

Rh. Uhligii Engl. n. sp.; frutex, ramulis adscendentibus, novellis cum foliis molliter pilosis, adultis glabris. Folia breviter petiolata, parva coriacea, demum supra glabra, subtus molliter pilosa, obovata vel obovato-elliptica, margine crenato-serrata, nervis lateralibus 3—5 angulo acuto patentibus leviter arcuatis subtus prominentibus, supra cum venis reticulatis immersis. Flores breviter pedicellati 3—4 fasciculati; calycis cupuliformis glabri dentes triangulares breviter apiculati; petala minuta spathulata quam calycis dentes breviora stamina obtegentia.

Strauch mit aufsteigenden Zweigen, deren Endästchen unter 40—45° von den älteren abgehen. Die Zweige sind mit 3—5 mm von einander abstehenden Blättern dicht besetzt, diese von verschiedener Größe, 0,8—2,3 cm lang und 0,5—1,5 cm breit, an 2—3 mm langen Stielen. Die Blütenstiele sind höchstens 3—4 mm lang, die Kelche 3 mm.

Kilimandscharogebiet: Olkokolaberge im SW. des Meru, in der Strauchregion (Uhlig, Ostafr. Exped. d. Otto Winter-Stiftung n. 415. — Blühend im Oktober 1904).

Diese Art kommt dem *Rh. Holstii* Engl. habituell noch am nächsten, ist aber von derselben durch die Behaarung, durch die gezähnten und nach unten weniger verschmälerten Blätter, auch durch kürzer gestielte Blüten verschieden. Näher verwandt ist sie wohl mit *Rh. prinoides* l'Hér., mit welchem sie Blattform und Beschaffenheit des Blattrandes, sowie der Nervatur gemein hat; aber bei *Rh. prinoides* sind die Blätter viel größer und kahl, ferner die Blüten mit langen, dünnen Stielen versehen.

Rh. Mildbraedii Engl. n. sp.; frutex subscandens, ramulis horizontaliter patentibus leviter arcuatis, cum petiolis et costis breviter appresse pilosis. Folia breviter petiolata, patentia, subcoriacea, supra nitida, subtus opaca, oblonga, mucronulata, crenato-serrulata, serraturis angustis apiculatis, nervis lateralibus utrinque circ. 5 arcuatim adscendentibus, venis densis horizontalibus supra prominulis. Flores in axillis foliorum superiorum 2—3 fasciculati brevissime pedicellati; pedicelli et calyces breviter pedicellati, cinereo-pilosi; calycis dentes triangulares tubum late turbinatum longitudine aequantes; petala spathulata quam dentes breviora, stamina obtegentia.

Ein breiter Strauch mit abstehenden, bogig gekrümmten, 1,5—2 cm langen Endzweigen, an denen die Blätter 0,5—1 cm von einander entfernt horizontal abstehen. Die an 2 mm langem Stiel stehenden Spreiten sind 3—5 cm lang und 1,5—2 cm breit, von der Mitte nach dem Ende stärker verschmälert. Die Blütenstiele sind etwa 1—2 mm lang, die Kelche 2 mm, mit 1 mm langen und breiten Zähnen, gelblich weiß.

Zentralafrikanisches Seengebiet: Buganga südlich vom Mohasi-See, im Galleriegebüsch der Acaciensteppe und in Sümpfen an Abhängen (J. Mildbraed n. 593. — Blühend im Juli 1907).

Diese Art ist mit keiner der bisher aus dem tropischen Afrika bekannten Arten näher verwandt.